

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Термостойкий кабель, используется как контрольный, соединительный кабель, так и в качестве кабеля подключения в электрических устройствах, где должна быть обеспечена пересылка сигналов и данных без помех. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без напряжения при растяжении и без принудительного управления движением. Применяется в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также для наружной прокладки, но не для прокладки в земле.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу тех. указ)
- В случае пожара не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Силикон в составе устойчив к озону, кислороду, морской воде и изменению погодных условий.
- Дополнительная защита от механических и электромагнитных воздействий (обмотка из стекловолокна с оплеткой из оцинкованных стальных проволок).
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen and sea water and weather-proofed
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (glass silk taping with additional oxidation-proofed steel wire braid)
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| проводник | медный луженый многопроволочный |
| структура | в соотв. IEC 60228 кл.5. |
| изоляция | силикон |
| маркировка жил | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белыми цифрами, с желто-зеленой жилой. |
| способ скрутки | послойный повив жил |
| внутренняя оболочка | силикон |
| общий экран | GL: обмотка из стекловолокна, оплетка из стальной проволоки, плотность покрытия 85%. |
| номинальное напряжение | Uo/U 300/500 В; |
| испытательное напряжение | 2 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C в соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 2,0 GΩ MΩ x км |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 10 x диаметр кабеля. |
| температура стационарно | -60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C |
| макс. температура на проводнике | +180 °C |
| безгалогенность | не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1 |
| коррозийность | согл. IEC 60754-2 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | copper strand tinned |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | silicone |
| core identification | up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores; from 6 cores black cores with white numerals with GNYE |
| stranding | stranded in layers |
| inner sheath material | silicone |
| shield | glass-silk-braid - steel wire braid zincd; coverage approx. 85%, over glass-silk braid |
| rated voltage | Uo/U 300/500 V; |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 2,0 GΩ x км |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 10 x d |
| operat. temp. fixed min/max | 60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C (when using adequate conductor materials) |
| temp. at conductor | +180 °C |
| halogen free | halogen-free acc. to IEC 60754-1 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 2500227 | 2 X 0,75 | 7,6 | 14,4 | 85,0 |
| 2500233 | 3 G 0,75 | 8,0 | 21,6 | 98,0 |
| 2500239 | 4 G 0,75 | 8,8 | 28,8 | 120,0 |
| 2500248 | 5 G 0,75 | 9,7 | 36,0 | 147,0 |
| 2500260 | 7 G 0,75 | 10,4 | 50,4 | 175,0 |
| 2500228 | 2 X 1 | 7,8 | 19,2 | 93,0 |
| 2500234 | 3 G 1 | 8,2 | 28,8 | 108,0 |
| 2500240 | 4 G 1 | 9,1 | 38,4 | 134,0 |
| 2500249 | 5 G 1 | 10,0 | 48,0 | 164,0 |
| 2500261 | 7 G 1 | 10,7 | 67,2 | 209,0 |
| 2500229 | 2 X 1,5 | 8,8 | 28,8 | 121,0 |
| 2500235 | 3 G 1,5 | 9,2 | 43,2 | 142,0 |
| 2500241 | 4 G 1,5 | 10,0 | 57,6 | 171,0 |
| 2500250 | 5 G 1,5 | 10,8 | 72,0 | 216,0 |
| 2500262 | 7 G 1,5 | 11,8 | 101,0 | 262,0 |
| 2500220 | 12 G 1,5 | 12,5 | 173,0 | 310,0 |
| 2500224 | 18 G 1,5 | | 259,2 | 492,0 |
| 2500226 | 24 G 1,5 | | 346,0 | 656,0 |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 2500230 | 2 X 2,5 | 10,0 | 48,0 | 165,0 |
| 2500236 | 3 G 2,5 | 10,9 | 72,0 | 221,0 |
| 2500244 | 4 G 2,5 | 12,0 | 96,0 | 266,0 |
| 2500251 | 5 G 2,5 | 13,0 | 120,0 | 318,0 |
| 2500263 | 7 G 2,5 | 14,0 | 168,0 | 372,0 |
| 2500246 | 4 G 4 | 14,0 | 154,0 | 374,0 |
| 2500252 | 5 G 4 | 15,4 | 192,0 | 458,0 |
| 2500247 | 4 G 6 | 16,1 | 230,0 | 515,0 |
| 2500253 | 5 G 6 | 18,0 | 288,0 | 641,0 |
| 2500242 | 4 G 10 | 20,8 | 384,0 | 831,0 |
| 2500243 | 4 G 16 | 22,8 | 614,0 | 1.155,0 |
| 2500712 | 4 G 25 | 30,4 | 960,0 | 1.930,0 |